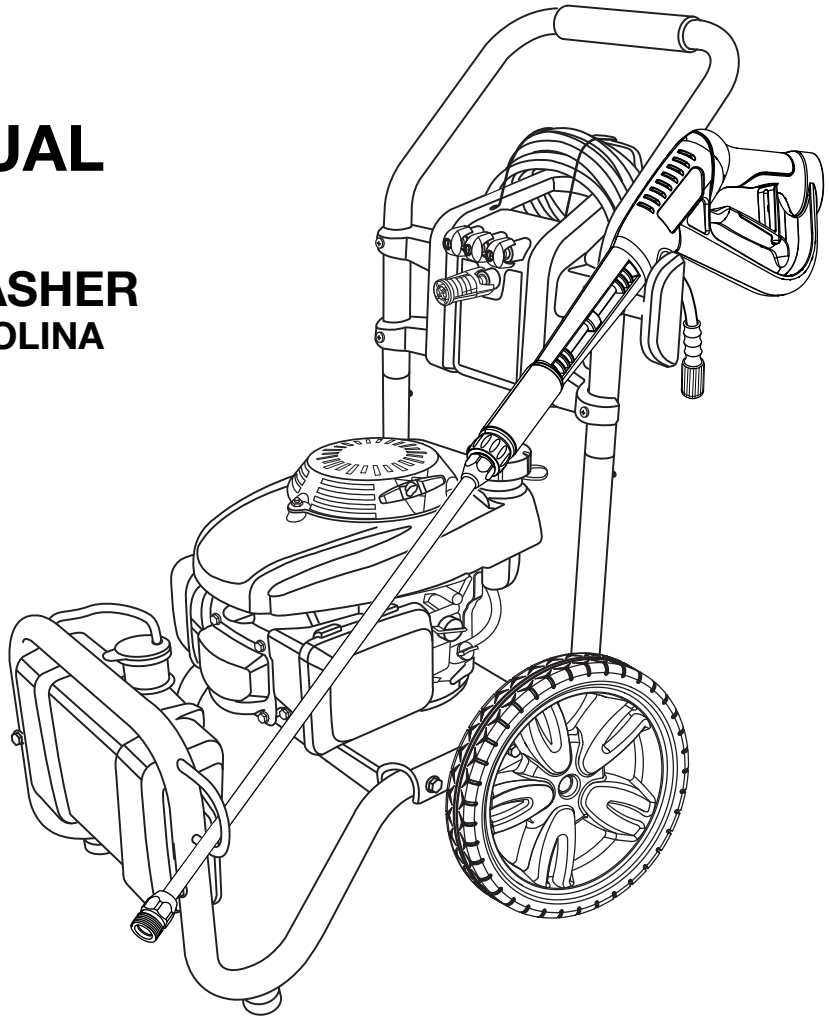
# OPERATOR'S MANUAL
**MANUAL DEL OPERADOR**

## GASOLINE PRESSURE WASHER
**LAVADORA DE PRESIÓN DE GASOLINA**

## HU80432A



**To register your HUSKY product, please visit:**
**http://register.huskyoutdoortools.com/**

**Para registrar su producto de HUSKY, por favor visita:**
**http://register.huskyoutdoortools.com/**

Your pressure washer has been engineered and manufactured to Husky's high standard for dependability, ease of operation, and operator safety. When properly cared for, it will give you years of rugged, trouble-free performance.

⚠ **WARNING:** To reduce the risk of injury, the user must read and understand the operator's manual before using this product.

Thank you for your purchase.

## SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

Su lavadora de presión ha sido diseñada y fabricada de conformidad con las estrictas normas de Husky para brindar fiabilidad, facilidad de uso y seguridad para el operador. Con el debido cuidado, le brindará muchos años de sólido y eficiente funcionamiento.

⚠ **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

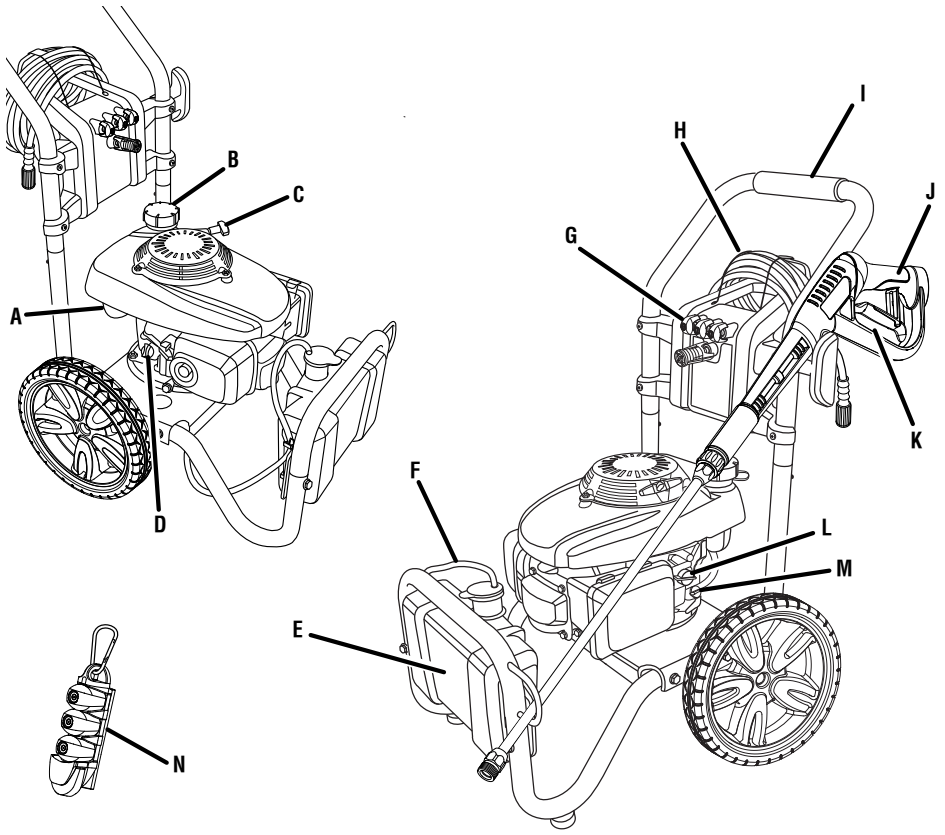
Le agradecemos su compra.

## GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS

**See this fold-out section for all the figures referenced in the operator's manual.**

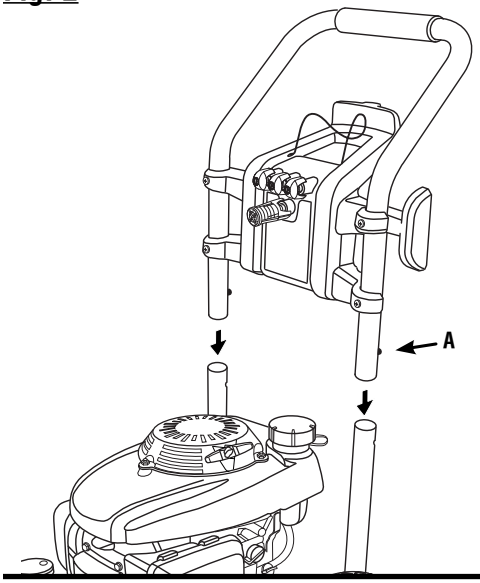
**Vea esta sección de la página desplegable para todas las figuras mencionó en el manual del operador.**

## Fig. 1



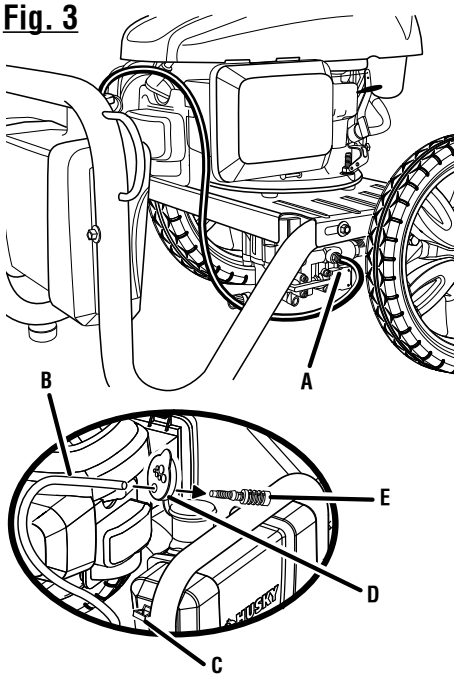

A - Fuel tank (tanque de combustible)
B - Fuel cap (tapa del tanque de combustible)
C - Starter grip and rope (mango del arrancador y cuerda)
D - Oil cap/dipstick (tapa de aceite / varilla para medir el aceite)
E - Detergent container (recipiente del detergente)
F - Injection hose (manguera de inyección)
G - Nozzles and nozzle storage (boquillas y compartimientos para boquillas)
H - High pressure hose (manguera de alta presión)
I - Handle (mango)
J - Trigger handle (mango del gatillo)
K - Trigger with lock out (gatillo con seguro)
L - On/stop switch (interruptor de encendido/ apagado )
M - Fuel valve (válvula de combustible)
N - Nozzle holder with spring clip (sujetador de boquillas con resorte de soporte)

## Fig. 2



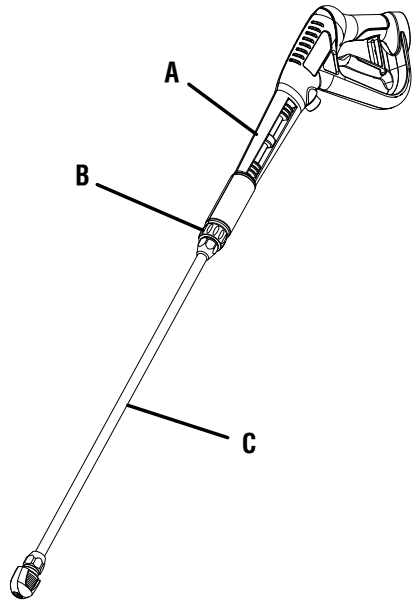

A - Push to insert (presione para insertar)

## Fig. 3



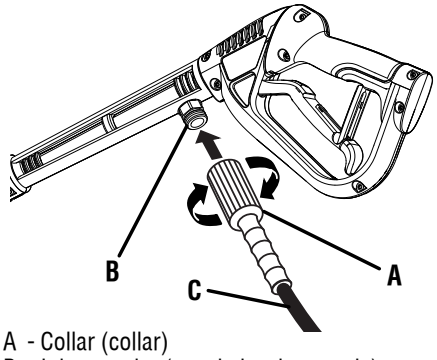

A - Injection hose fitting (adaptador de la manguera de inyección)
B - Injection hose (manguera de inyección)
C - Clip (sujetador)
D - Cap (tapa)
E - Injection hose filter (filtro de la manguera de inyección)

## Fig. 4



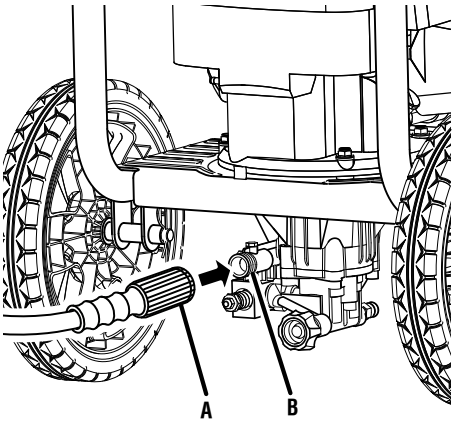

A - Trigger handle (mango del gatillo)
B - Connector (conector)
C - Spray wand (tubo rociador)

## Fig. 5



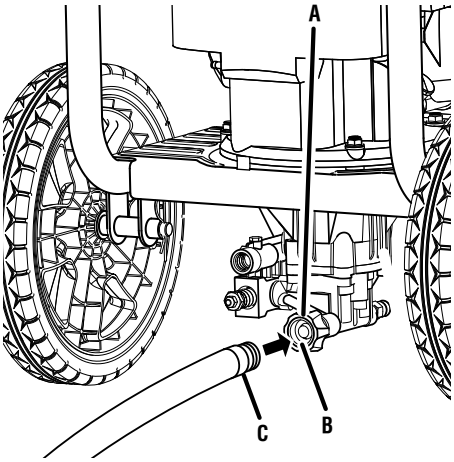

A - Collar (collar)
B - Inlet coupler (acoplador de entrada)
C - High pressure hose (manguera de alta presión)

## Fig. 6



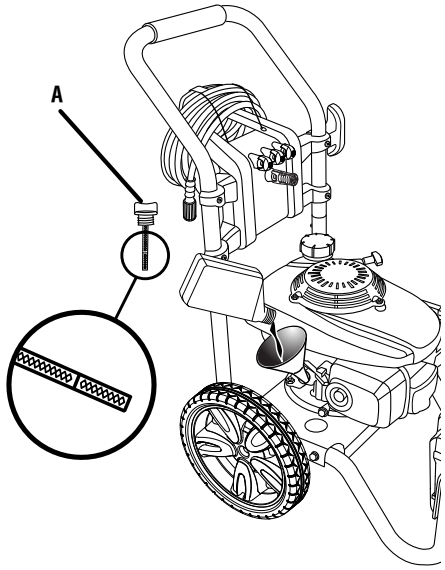

A - Collar (collar)
B - Threaded nipple (conexión roscada)

## Fig. 7



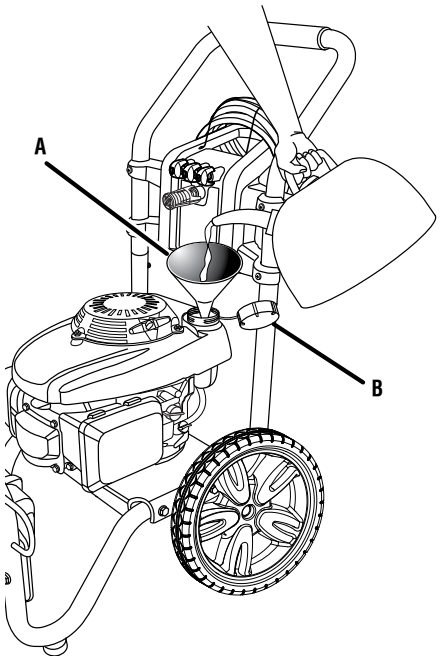

A - Water intake (entrada de agua)
B - Screen (cedazo)
C - Garden hose (manguera de jardín)

## Fig. 8



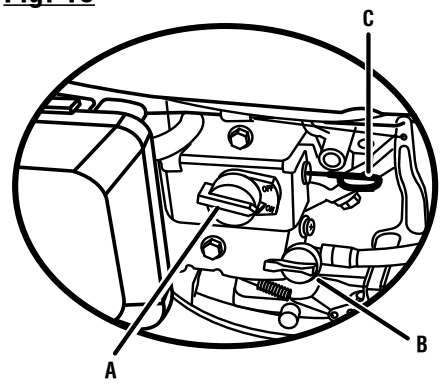

A - Oil cap/dipstick (tapa de aceite / varilla para medir el aceite)

## Fig. 9



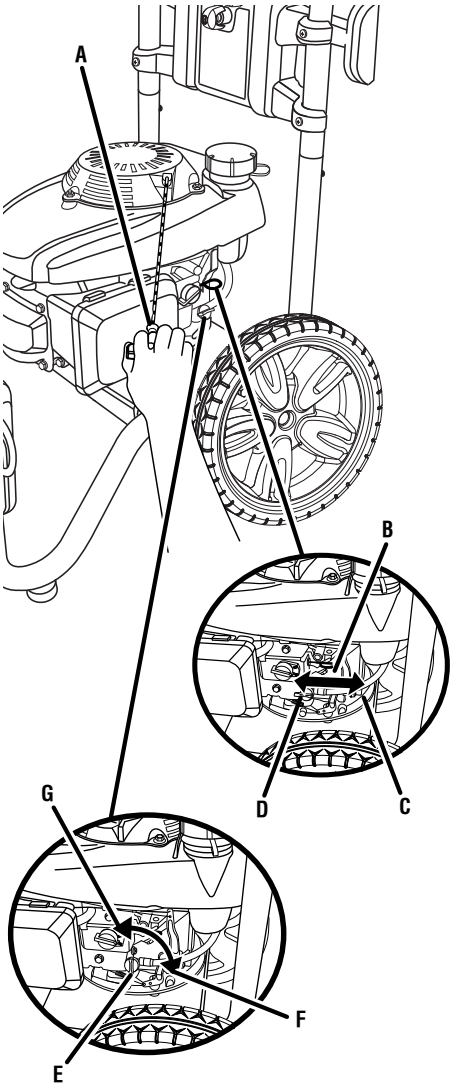

A - Funnel (embudo)
B - Fuel cap (tapa del tanque de combustible)

## Fig. 10



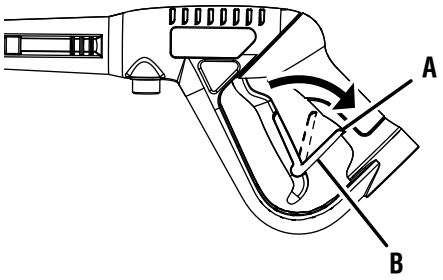

A - On/stop switch (interruptor de encendido/ apagado )
B - Fuel valve (válvula de combustible)
C - Choke (anegador)

## Fig. 11



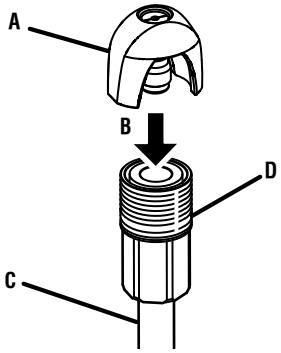

A - Starter grip and rope (mango del arrancador y cuerda)
B - Choke (anegador)
C - Start (arranque)
D - Run (marcha)
E - Fuel valve (válvula de combustible)
F - Off (apagado)
G - On (marcha)

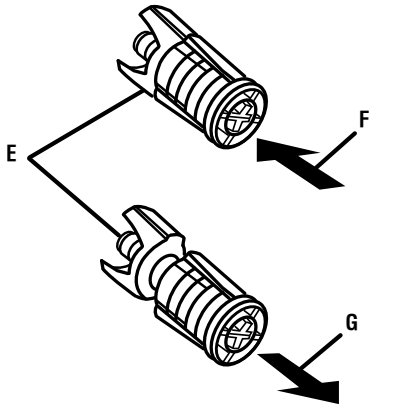
## Fig. 12




A - Slot (ranura)
B - Lock out (seguro)

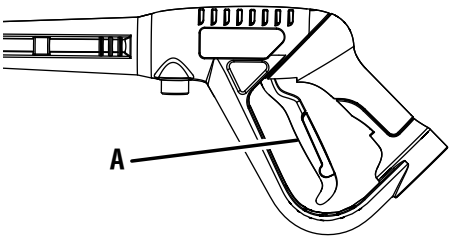
## Fig. 13



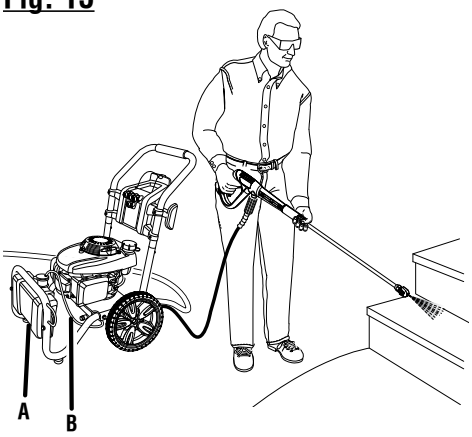

A - Nozzle (boquilla)
B - "Click" (hasta que trabe)
C - Spray wand (tubo rociador)
D - Quick-connect collar (collar de conexión rápido)
E - Soap Blaster™ (Soap Blaster™)
F - Short range detergent application (aplicación de detergente largo plazo)
G - Long range detergent application (aplicación de detergente de gran alcance)

## Fig. 14



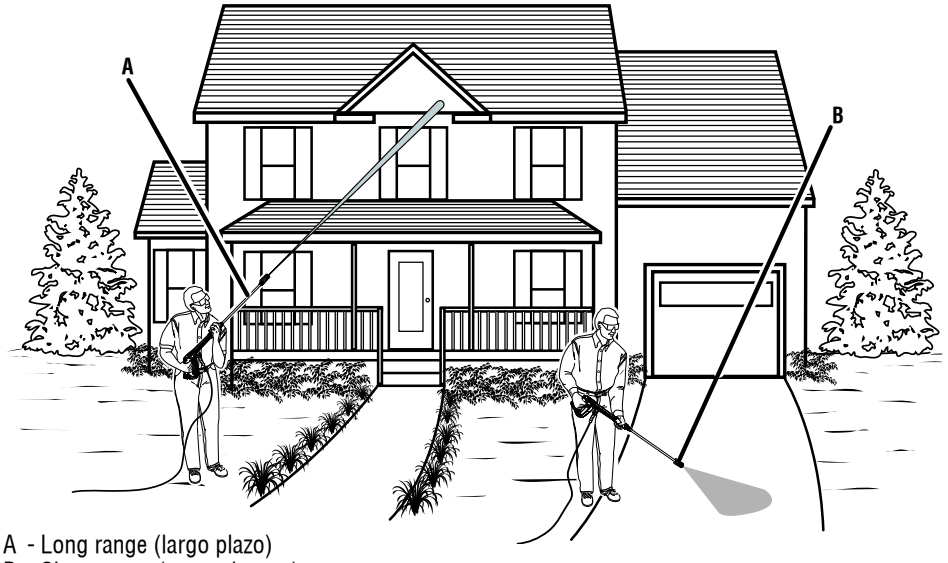

A - Trigger (gatillo)

## Fig. 15




A - Detergent container (recipiente del detergente)
B - Injection hose (manguera de inyección)

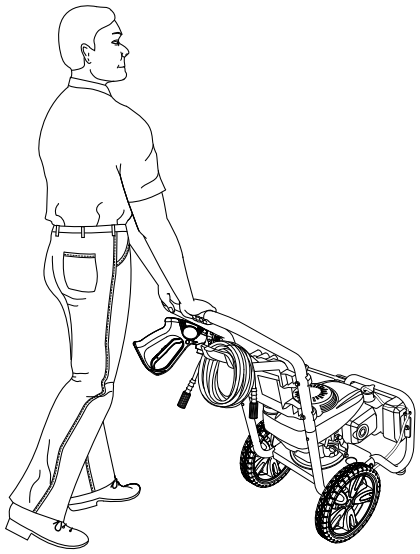
## Fig. 16




A - Long range (largo plazo)
B - Short range (corto alcance)

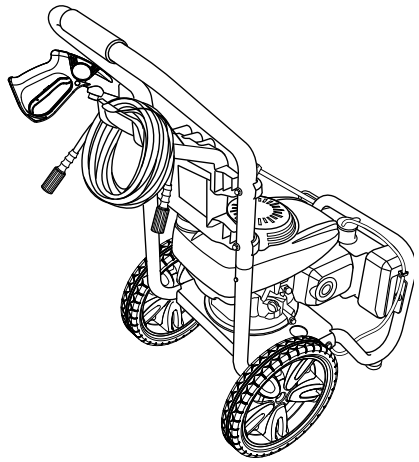
## Fig. 17

**TO MOVE THE MACHINE**
**(PARA MOVER LA MÁQUINA)**



## Fig. 18

**TO STORE THE MACHINE**
**(PARA GUARDAR LA MÁQUINA)**



# TABLE OF CONTENTS
# ÍNDICE DE CONTENIDO


- Introduction ..... 2
  Introducción
- Important Safety Instructions ..... 3
  Instrucciones de seguridad importantes
- Specific Safety Rules ..... 4
  Reglas de seguridad específicas
- Symbols ..... 5-6
  Símbolos
- Features ..... 7
  Características
- Assembly ..... 7-9
  Armado
- Operation ..... 9-11
  Funcionamiento
- Maintenance ..... 12
  Mantenimiento
- Troubleshooting ..... 13
  Solución de problemas
- Warranty ..... 14
  Garantía
- Parts Ordering and Service ..... Back Page
  Pedidos de piezas y servicio — Page arrière / Pág. posterior


# INTRODUCTION
# INTRODUCCIÓN

This product has many features for making its use more pleasant and enjoyable. Safety, performance, and dependability have been given top priority in the design of this product making it easy to maintain and operate.

* * *

Este producto ofrece numerosas características para hacer más agradable y placentero su uso. En el diseño de este producto se ha conferido prioridad a la seguridad, el desempeño y la fiabilidad, por lo cual se facilita su manejo y mantenimiento.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**⚠ WARNING:**

**Read and understand all instructions.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or carbon monoxide poisoning which will cause death or serious personal injury.

## READ ALL INSTRUCTIONS

- **Know your tool.** Read the operator's manual carefully. Learn the machine's applications and limitations as well as the specific potential hazards related to this tool.
- **Keep guards in place** and in working order. Never operate the tool with any guard or cover removed. Make sure all guards are operating properly before each use.
- **Remove adjusting keys and wrenches.** Form habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.
- **To reduce the risk of injury,** keep children and visitors away. All visitors should wear safety glasses and be kept a safe distance from work area.
- **Keep the area of operation clear of all persons,** particularly small children, and pets.
- **Do not operate the engine in a confined space** where dangerous carbon monoxide fumes can collect. Carbon monoxide, a colorless, odorless, and extremely dangerous gas, can cause unconsciousness or death.
- **Use right tool.** Don't force tool or attachment to do a job it was not designed for. Don't use it for a purpose not intended.
- **Dress properly.** Do not wear loose clothing, gloves, neckties, or jewelry. They can get caught and draw you into moving parts. Rubber gloves and nonskid footwear are recommended when working outdoors. Also wear protective hair covering to contain long hair.
- **Do not operate the equipment while barefoot or when wearing sandals or similar lightweight footwear.** Wear protective footwear that will protect your feet and improve your footing on slippery surfaces.
- **Exercise caution to avoid slipping or falling.**
- **Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1.** Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- **Don't overreach or stand on unstable support.** Keep proper footing and balance at all times.
- **Use only recommended accessories.** The use of improper accessories may cause risk of injury.
- **Follow the maintenance instructions specified in this manual.**
- **Check damaged parts.** Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged must be properly repaired or replaced by an authorized service center to avoid risk of personal injury.
- **Never leave tool running unattended. Turn power off.** Don't leave tool until it comes to a complete stop.
- **Keep the engine free of grass, leaves, or grease** to reduce the chance of a fire hazard.
- **Keep the exhaust pipe free of foreign objects.**
- **Follow manufacturer's recommendations for safe loading, unloading, transport, and storage of machine.**
- **Be thoroughly familiar with controls.** Know how to stop the product and bleed pressure quickly.
- **Keep tool dry, clean, and free from oil and grease.** Always use a clean cloth when cleaning. Never use brake fluids, gasoline, petroleum-based products, or any solvents to clean tool.
- **Stay alert and exercise control.** Watch what you are doing and use common sense. Do not operate tool when you are tired. Do not rush.
- **Do not operate the product while under the influence of drugs, alcohol, or any medication.**
- **Check the work area before each use.** Remove all objects such as rocks, broken glass, nails, wire, or string which can be thrown or become entangled in the machine.
- **Do not use tool if switch does not turn it off.** Have defective switches replaced by an authorized service center.
- **Before cleaning, repairing, or inspecting,** shut off the engine and make certain all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire, and keep the wire away from the plug to prevent accidental starting.
- **Avoid dangerous environment.** Don't use in damp or wet locations or expose to rain. Keep work area well lit.
- **Never use in an explosive atmosphere.** Normal sparking of the motor could ignite fumes.
- **Do not operate while smoking or near an open flame.**
- **Do not operate around** dry brush, twigs, cloth rags, or other flammable materials.
- **WARNING: Risk of injection or injury** – Do not direct discharge stream at persons.

# SPECIFIC SAFETY RULES

- **Never direct a water stream toward people or pets, or any electrical device.**
- **Before starting any cleaning operation,** close doors and windows. Clear the area to be cleaned of debris, toys, outdoor furniture, or other objects that could create a hazard.
- **Never pick up or carry a machine while the engine is running.**
- **Never start the machine** if ice has formed in any part of the equipment.
- **Do not use acids, alkalines, solvents, flammable material, bleaches, or industrial grade solutions** in this product. These products can cause physical injuries to the operator and irreversible damage to the machine.
- **Always operate the machine** on a level surface. If the engine is on an incline, it could seize due to improper lubrication (even at the maximum oil level).
- **WARNING: High pressure jets can be dangerous if subject to misuse.** The jet must not be directed at persons, animals, electrical devices, or the machine itself.
- **Hold the handle and wand securely with both hands.** Expect the trigger handle to move when the trigger is pulled due to reaction forces. Failure to do so could cause loss of control and injury to yourself and others.
- **Never attempt to make any adjustments while the engine (motor) is running** (except where specifically recommended by the manufacturer).
- **Protective covers must always cover rotating parts when the engine is running.**
- **Keep cooling air intake** (starter grip and rope area) and muffler side of the engine at least 3 feet away from buildings, obstructions, and other combustible objects.
- **Keep the engine away from flammables and other hazardous materials.**
- **Keep away from hot parts.** The muffler and other engine parts become very hot; use caution.
- **Do not touch the spark plug and ignition cable** when starting and operating the engine.
- **Check fuel hoses and joints** for looseness and fuel leakage before each use.
- **Check bolts and nuts** for looseness before each use. A loose bolt or nut may cause serious engine problems.
- **Always refuel outdoors.** Never refuel indoors or in a poorly ventilated area.
- **Never store the machine with fuel in the fuel tank inside a building** where ignition sources are present, such as hot water and space heaters, clothes dryers, and the like.
- **If the fuel tank has to be drained, do this outdoors.**
- **To reduce the risk of fire and burn injury,** handle fuel with care. It is highly flammable.
- **Do not smoke while handling fuel.**
- **Add fuel before starting the engine.** Never remove the cap of the fuel tank or add fuel while the engine is running or when the engine is hot.
- **Loosen fuel cap slowly** to release pressure and to keep fuel from escaping around the cap.
- **Replace all fuel tank and container caps securely.**
- **Wipe spilled fuel from the unit.** Move 30 feet away from refueling site before starting engine.
- **If fuel is spilled,** do not attempt to start the engine but move the machine away from the area of spillage and avoid creating any source of ignition until fuel vapors have dissipated.
- **Never attempt to burn off spilled fuel under any circumstances.**
- **Before storing, allow the engine to cool.**
- **Store fuel in a cool, well-ventilated area,** safely away from spark and/or flame-producing equipment.
- **Store fuel in containers** specifically designed for this purpose.
- **Empty fuel tank and restrain the unit from moving** before transporting in a vehicle.
- **When servicing use only identical replacement parts.** Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.
- **ONLY use cold water.**
- **Make sure minimum clearance** of 3 feet is maintained from combustible materials.
- **Never spray close to the surface t**o be cleaned as you can damage the surface.
- **Do not use the spring clip** for support of human weight, playground equipment, or athletic or overhead lifting of a load. Holds up to 5 lbs.
- **Save these instructions.** Refer to them frequently and use them to instruct other users. If you loan someone this tool, loan them these instructions also.

# SYMBOLS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

| SYMBOL | SIGNAL | MEANING |
|---|---|---|
| | **DANGER:** | Indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury. |
| | **WARNING:** | Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury. |
| | **CAUTION:** | Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury. |
| | **CAUTION:** | (Without Safety Alert Symbol) Indicates a situation that may result in property damage. |

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning for safe operation of this product.

| SYMBOL | NAME | EXPLANATION |
|---|---|---|
| | Safety Alert | Indicates a potential personal injury hazard. |
| | Wet Conditions Alert | Do not expose to rain or use in damp locations. |
| | Read Operator's Manual | To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product. |
| | Eye Protection | Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. |
| | Hot Surface | To reduce the risk of injury or damage, avoid contact with any hot surface. |
| | Risk of Injections | To reduce the risk of injection or injury, never direct a water stream towards people or pets or place any body part in the stream. Leaking hoses and fittings are also capable of causing injection injury. Do not hold hoses or fittings. |
| | Risk of Explosion | Fuel and its vapors are explosive and can cause severe burns or death. |
| | Risk of Fire | Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive. Fire can cause severe burns or death. |

# SYMBOLS

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning for safe operation of this product.

| SYMBOL | NAME | EXPLANATION |
|---|---|---|
| | Toxic Fumes | Gas products emit carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas. Breathing carbon monoxide can cause nausea, fainting, or death. |
| | Kickback | To reduce the risk of injury from kickback, hold the spray wand securely with both hands when the machine is on. |
| | Electric Shock | Failure to use in dry conditions and to observe safe practices can result in electric shock. |
| | Chemical Burns | To reduce the risk of injury or damage, DO NOT USE ACIDS, ALKALINES, BLEACHES, SOLVENTS, FLAMMABLE MATERIAL, OR INDUSTRIAL GRADE SOLUTIONS in this product. |

# FEATURES

## PRODUCT SPECIFICATIONS

Engine.....Honda GCV190
Fuel Tank Capacity.....0.25 gal
Maximum Pounds Per Square Inch Pressure*.....3,000 psi
Maximum Gallons Per Minute*.....2.5 gpm
Maximum Inlet Water Temperature.....104˚F

**Max rating determined by PWMA Standard 101*

## KNOW YOUR PRESSURE WASHER

*See Figure 1.*

The safe use of this product requires an understanding of the information on the product and in this operator's manual as well as a knowledge of the project you are attempting. Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

## ON/STOP SWITCH

The on/stop switch is used in combination with the starter grip and rope grip to start the engine. It is also used to turn the engine off.

## FUEL TANK

This fuel tank has a maximum capacity of 0.25 gal. Use unleaded automotive gasoline in the engine.

## HONDA GCV190 ENGINE

This Honda engine enables the pressure washer to achieve 3,000 psi (pounds per square inch) at a rate of 2.5 gpm (gallons per minute). Please read the engine manual included with this product.

## HOSE STORAGE

Once the high pressure hose is rolled, hang it on the back of the machine using the stretch strap to secure in place.

## STARTER GRIP AND ROPE

The starter grip and rope is pulled to start the machine.

## SOAP BLASTER™

The Soap Blaster™ nozzle can be easily adjusted for long range or short range cleaning.

## SPARK ARRESTOR

This engine is not factory equipped with a spark arrestor. In some areas it is illegal to operate an engine without a spark arrestor. A spark arrestor is available by calling customer service for assistance.

## THERMAL RELIEF VALVE

This pump feature will prevent water temperatures from reaching harmful levels by releasing a small amount of water. Once the water has drained, the thermal relief valve will reset itself.

## TRIGGER HANDLE

The trigger handle has a gripping surface that provides added control of the spray wand and helps reduce fatigue.

## TRIGGER WITH LOCK OUT

Pulling the trigger releases a stream of water for high pressure cleaning. The lock out provides protection against unauthorized use.

# ASSEMBLY

## UNPACKING

This product requires assembly.

- Carefully cut the box down the sides then remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.

  **NOTE:** This product is heavy. To avoid back injury, lift with your legs, not your back, and get help when needed.

**⚠ WARNING:**

Do not use this product if any parts on the Packing List are already assembled to your product when you unpack it. Parts on this list are not assembled to the product by the manufacturer and require customer installation. Use of a product that may have been improperly assembled could result in serious personal injury.

- Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.
- If any parts are damaged or missing, please call 1-866-340-3912 for assistance.

# ASSEMBLY

## PACKING LIST

Pressure Washer
25 ft. High Pressure Hose
Trigger Handle
Spray Wand
Quick-Connect Nozzle (3)
Soap Blaster™ Nozzle
Injection Hose with Filter
4-Cycle Engine Oil (SAE 30 or SAE 10W30)
Handle
Nozzle Holder with Spring Clip
Operator's Manual

**⚠ WARNING:**

If any parts are damaged or missing do not operate this product until the parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

**⚠ WARNING:**

Do not attempt to modify this product or create accessories not recommended for use with this product. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

**⚠ WARNING:**

To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always disconnect the engine spark plug wire from the spark plug when assembling parts.

## INSTALLING THE HANDLE

*See Figure 2.*

- Push and hold the button on the handle as you slide the handle into the holes in the frame.

  **NOTE:** Before use, pull the handle up until the lock button snaps through the locking slot to secure the handle in place.

## ATTACHING INJECTION HOSE

*See Figure 3.*

Before detergent can be used with this machine, the injection hose must be attached.

- Open the cap from the detergent container.
- From the top of the cap, slide the injection hose through the hole in the cap.
- Push the injection hose filter onto the end of the injection hose and pull enough hose through the cap so the injection hose filter will rest at the bottom of the detergent container (or detergent bottle).
- Close the cap on the detergent container.
- Push the open end of the clear injection hose securely over the fitting as shown in figure 3.

**NOTE:** Keep injection hose away from hot surfaces by pushing the hose into the clip in the frame.

## ASSEMBLING THE TRIGGER HANDLE

*See Figure 4.*

- Place the threaded end of the spray wand in the connector on the end of the trigger handle.
- Turn the connector clockwise until it stops. This secures the spray wand in place.

## CONNECTING HIGH PRESSURE HOSE TO TRIGGER HANDLE

*See Figure 5.*

- Screw the collar on the high pressure hose into the trigger handle inlet coupler by turning the hose collar clockwise.
- Pull on the hose to be certain it is properly secured.

## CONNECTING THE HIGH PRESSURE HOSE TO THE PUMP

*See Figure 6.*

After the high pressure hose has been uncoiled and attached to the spray wand:

- Align the collar on the threaded nipple on the pump.
- Insert the nozzle on the end of the high pressure hose collar into the threaded nipple.
- Turn the collar clockwise to tighten the hose securely to the pump.
- Pull on the hose to be certain it is properly secured.

## CONNECTING THE GARDEN HOSE TO THE PRESSURE WASHER

*See Figure 7.*

**CAUTION:**

Always observe all local regulations when connnecting hoses to the water main. Some areas have restrictions against connecting directly to public drinking water supply to prevent the feedback of chemicals into the drinking water supply. Direct connection through a receiver tank or backflow preventer is usually permitted.

# ASSEMBLY

The water supply must come from a water main. NEVER use hot water or water from pools, lakes, etc. Before connecting the garden hose to the pressure washer:

- Run water through the hose for 30 seconds to clean any debris from the hose.
- Inspect the screen in the water intake.
- If the screen is damaged, do not use the machine until the screen has been replaced.
- If the screen is dirty, clean it before connecting the garden hose to the machine.

**To connect the garden hose to the machine:**

- Uncoil the garden hose.

  **NOTE:** There must be a minimum of 10 feet of unrestricted hose between the pressure washer intake and the hose faucet or shut off valve (such as a "Y" shut off connector).
- With the hose faucet turned completely off, attach the end of the garden hose to the water intake. Tighten by hand.

# OPERATION

**WARNING:**

Do not allow familiarity with this product to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.

**WARNING:**

Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes resulting in possible serious injury.

**WARNING:**

Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

**WARNING:**

Never direct a water stream toward people or pets, or any electrical device. Failure to heed this warning could result in serious injury.

## APPLICATIONS

You may use this product for the purposes listed below:

- Removing dirt and mold from decks, cement patios, and house siding
- Cleaning cars, boats, motorcycles, outdoor furniture, and grills

## ADDING LUBRICANT TO THE ENGINE

*See Figure 8.*

**NOTE:** This machine has been shipped with approximately 2 oz. of lubricant in the engine from testing. **You must add lubricant to the engine before starting it the first time.**

**CAUTION:**

Any attempt to start the engine without adding lubricant will result in engine failure.

- Place pressure washer on a flat, level surface.
- Unscrew the oil cap / dipstick by turning counterclockwise.
- Using 4-stroke engine lubricant (SAE 30 or SAE 10W30), add engine lubricant until the fluid level rises to the upper portion of the hatched area on the dipstick (18 oz., 4-cycle engine lubricant provided). **Do not overfill.**

- Replace the oil cap/dipstick and securely tighten.

**NOTE:** This engine has a total lubricant capacity of .58 qt.

**CAUTION:**
Do not overfill. Overfilling the crankcase may cause excessive smoke and engine damage.

## OXYGENATED FUELS

**DO NOT USE E85 FUEL. IT WILL VOID YOUR WARRANTY.**

**NOTE:** Fuel system damage or performance problems resulting from the use of an oxygenated fuel containing more than the percentages of oxygenates stated below **are not covered under warranty.**

**Ethanol.** Gasoline containing up to 10% ethanol by volume (commonly referred to as E10) or 15% ethanol by volume (commonly referred to as E15) are acceptable. E85 is not.

## ADDING GASOLINE TO THE FUEL TANK

*See Figure 9.*

**WARNING:**
Gasoline and its vapors are highly flammable and explosive. To prevent serious personal injury and property damage, handle it with care. Keep away from ignition sources and open flames, handle outdoors only, do not smoke and wipe up spills immediately.

When adding gas to the pressure washer, make sure the unit is sitting on a flat, level surface. If the engine is hot, let the pressure washer cool before adding gas. ALWAYS fill the fuel tank outdoors with the machine turned off.

**NOTE:** Use unleaded gas only. DO NOT mix lubricant with gas.

- Before removing the fuel cap, clean the area around it. Remove the fuel cap.
- Insert a clean funnel into the fuel tank then slowly pour gasoline into the tank. Fill tank to approximately 1-1/2 in. below the top of the tank neck (this allows for fuel expansion).
- Replace fuel cap and tighten until the cap “clicks”.
- Clean up any spills before starting the engine.

**WARNING:**
Always shut off engine before fueling. Never add fuel to a machine with a running or hot engine. Move at least 30 ft. from refueling site before starting engine. Do not smoke and stay away from open flames and sparks! Failure to follow these instructions could result in serious personal injury.

## STARTING AND STOPPING THE PRESSURE WASHER

*See Figures 10 - 11.*

**CAUTION:**
Do not run the pump without the water supply connected and turned on.

**Before starting the engine:**

- Connect all hoses.
- Check all fluids (lubricant and gas).
- Turn on the garden hose then squeeze the trigger to relieve air pressure; hold the trigger until a steady stream of water appears.

**To start the engine:**

- Turn the fuel valve to the ON position.
- Put the on/stop switch in the ON position.
- Pull choke.
- Grasp the starter grip and rope and pull slowly until resistance is felt. Give the starter grip and rope a short, brisk pull to start the engine.

  **NOTE:** If engine does not start after several pulls, depress trigger to release pressure then repeat normal starting procedure.

  Do not allow the starter grip and rope to snap back after starting; return it gently to its original place.
- Let engine run for several seconds, then push choke in.

**To stop the engine:**

- Put the on/stop switch in the OFF position.
- Turn the fuel valve to the OFF position.
- Shut off the water supply and pull trigger to release water pressure.

**WARNING**:
Hold the handle and wand securely with both hands. Expect the trigger handle to move when the trigger is pulled due to reaction forces. Failure to do so could cause loss of control and injury to yourself and others.

## USING THE SPRAY WAND TRIGGER

*See Figure 12.*

- Pull back and hold the trigger to operate the pressure washer.
- Release the trigger to stop the flow of water through the nozzle.

**To engage the lock out:**

- Push up on the lock out until it clicks into the slot.

**To disengage the lock out:**

- Push the lock out down and into its original position.

# OPERATION

For the most effective cleaning, the spray nozzle should be between 8 in. and 24 in. from the surface to be cleaned. If the spray is too close it can damage the cleaning surface.

## SELECTING THE RIGHT QUICK-CONNECT NOZZLE FOR THE JOB

*See Figure 13 - 14.*

Before starting any cleaning job, determine the best nozzle for the job. Each of the nozzles has a different spray pattern. The nozzle patterns are: 40˚ (for gentle rinse), 25˚ (for general purpose or large surfaces), 15˚ (for tough jobs), 0˚ (for spot cleaning or high hard-to-reach areas), and the Soap Blaster™ nozzle (for long and short range detergent application).

**⚠ WARNING:**

NEVER change nozzles without locking the lock out on the trigger handle and NEVER point the wand at your face or at others. The quick-connect feature contains small springs that could eject the nozzle with some force. Failure to heed this may cause personal injury.

Using the quick-connect collar, changing nozzles is easy.

**To connect a nozzle to the trigger handle:**

- Turn off the pressure washer and shut off the water supply. Pull trigger to release water pressure.
- Engage the lock out on the trigger handle by pushing up on the lock out until it clicks into the slot.
- Push the nozzle into the quick-connect collar until it clicks in place and is secured properly.

**To disconnect a nozzle from the trigger handle once the cleaning job is complete:**

- Turn off the pressure washer and shut off the water supply. Pull trigger to release water pressure.
- Engage the lock out on the trigger handle by pushing up on the lock out until it clicks into the slot.
- Remove the nozzle by placing hand over nozzle then pulling back the quick-connect collar. Place nozzle in the nozzle storage area on the top of the machine.

## WASHING WITH DETERGENT

*See Figures 15 - 16.*

Use only detergents designed for pressure washers; household detergents, acids, alkalines, bleaches, solvents, flammable material, or industrial grade solutions can damage the pump. Many detergents may require mixing prior to use. Prepare cleaning solution as instructed on the solution bottle.

- Remove the cap from the detergent container and pour detergent in the container. Replace cap on container.
- Install the Soap Blaster™ nozzle on the spray wand.
- Spray the detergent on a dry surface using long, even, overlapping strokes. To prevent streaking, do not allow detergent to dry on the surface.

**NOTE:** To use a detergent bottle, open the detergent container cap. Next, remove the filter from the end of the injection hose then slide the hose out of the cap. Place the injection hose filter back on the hose and place the hose in the bottom of the bottle.

**For long range detergent application:**

With the Soap Blaster™ nozzle installed on the spray wand and the engine shut off, pull the nozzle up until it clicks into place.

**For short range detergent application:**

With the Soap Blaster™ nozzle installed on the spray wand and the engine turned off, push the Soap Blaster™ nozzle down as far as it will go.

**Before shutting off the engine:**

- Place the injection hose in a bucket of clean water.
- Flush for 1 - 2 minutes (spray clear water through the spray wand).
- Shut off the engine.

**NOTE:** Shutting **OFF (O)** the engine will not relieve pressure in the system. Pull trigger to release water pressure.

## RINSING WITH THE PRESSURE WASHER

- Turn off the pressure washer and shut off the water supply. Pull trigger to release water pressure.
- Engage the lock out on the trigger handle by pushing up on the lock out until it clicks into the slot.
- Remove the nozzle by placing hand over nozzle then pulling back the quick-connect collar. Place nozzle in the nozzle storage area on the top of the machine.
- Select the right nozzle for the job:
  - Use medium pressure nozzle (green) for items such as a car or boat.
  - Use higher pressure nozzle for jobs such as stripping paint and degreasing the driveway. When using these nozzles, test a small area first to avoid surface damage.
- Start at the top of the area to be rinsed and work down, overlapping the strokes.

## MOVING THE PRESSURE WASHER

*See Figure 17.*

**NOTE:** Never lift or carry this product using the moving handle.

- Turn the pressure washer off.
- Tilt the machine toward you until it balances on the wheels then roll the machine to the desired position.

# MAINTENANCE

**WARNING:**

When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.

**WARNING:**

Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes, resulting in possible serious injury.

**WARNING:**

Before inspecting, cleaning or servicing the machine, shut off engine, wait for all moving parts to stop, and disconnect spark plug wire and move it away from spark plug. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.

## GENERAL MAINTENANCE

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

**WARNING:**

Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc., come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which may result in serious personal injury.

Only the parts shown on the parts list are intended to be repaired or replaced by the customer. All other parts should be replaced at an authorized service center.

Before running the engine, perform the following pre-operation steps:

- Check that all bolts, nuts, etc., are securely tightened.
- Make sure the air filter is clean.
- Check both the engine lubricant level and the fuel tank level; refill as needed.
- Inspect the work area for hazards.
- If there is excessive noise or vibration, stop the unit immediately.

## STORING THE PRESSURE WASHER

*See Figure 18.*

Store the pressure washer with the gas tank empty by either draining the tank or running the pressure washer until the gas runs out. Allow 30 minutes of “cool down” time before storing the machine. Store in a dry, covered area where the weather can’t damage it.

It is important to store this product in a frost-free area. Always empty water from all hoses, the pump, and the detergent bucket before storing.

**NOTE:** Use of a fuel stabilizer and pump saver will give you better performance and increase the life of the machine.

**Discharge Fuel:**

Drain the fuel tank completely. Stored gas can go stale in 30 days.

**Engine Lubricant:**

Drain the lubricant and replace with fresh, clean lubricant.

**Spark Plug:**

- Disconnect spark plug wire and remove the spark plug. Pour about a teaspoon of clean, air-cooled, four-cycle lubricant through the spark plug hole into the combustion chamber.
- Leaving the spark plug out, pull the starter cord two or three times to coat the inside of the cylinder wall.
- Inspect the spark plug and clean or replace, as necessary.
- Reinstall the spark plug, but leave the spark plug wire disconnected.

**Air Filter:**

- Clean the air filter.

**Hoses and Pump:**

Flush the injection hose with clean water for 1-2 minutes. Remove all hoses. Empty the pump by pulling on the starter grip and rope about 6 times. This should remove most of the liquid from the pump.

**WARNING:**

Ensure all engine cover and all engine parts are completely and properly reassembled before starting engine. Failure to correctly reassemble engine may result in serious injury or property damage.

## PREPARING FOR USE AFTER STORAGE

- Pull the starter grip and rope three or four times to clean lubricant from the combustion chamber.
- Remove spark plug from the cylinder. Wipe lubricant from the spark plug and return it to the cylinder.
- Reconnect the spark plug wire.
- Refuel the machine as described earlier in the operator’s manual.

# TROUBLESHOOTING

| PROBLEM | CAUSE | SOLUTION |
|---|---|---|
| Engine fails to start | 1. No fuel in tank | 1. Fill tank |
| | 2. Spark plug shorted or fouled | 2. Replace spark plug |
| | 3. Spark plug is broken (cracked porcelain or electrodes broken) | 3. Replace spark plug |
| | 4. Ignition lead wire shorted, broken, or disconnected from spark plug | 4. Replace lead wire or attach to spark plug |
| | 5. Ignition inoperative | 5. Contact authorized service center |
| Engine hard to start | 1. Water in gasoline | 1. Drain entire system and refill with fresh fuel |
| | 2. Weak spark at spark plug | 2. Contact authorized service center |
| Engine lacks power | 1. Dirty air filter | 1. Clean or replace air filter |
| Detergent fails to mix with spray | 1. Detergent injection hose is not properly submerged | 1. Insert injection hose into detergent container or detergent bottle |
| | 2. High pressure nozzle attached | 2. Use low pressure nozzle (black) to apply detergent |
| Pump doesn't produce pressure | 1. Low pressure nozzle installed | 1. Replace with high pressure nozzle |
| | 2. Inadequate water supply | 2. Provide adequate water flow |
| | 3. Trigger handle or spray wand leaks | 3. Check connections and / or replace trigger handle or spray wand |
| | 4. Nozzle is clogged | 4. Clean nozzle |
| | 5. Pump is faulty | 5. Contact authorized service center |
| | 6. Air in line | 6. Squeeze trigger on trigger handle to remove air from line |
| Machine doesn't reach high pressure | 1. Diameter of garden hose is too small | 1. Replace with 3/4 in. garden hose |
| | 2. Water supply is restricted | 2. Check garden hose for kinks, leaks, and blockages |
| | 3. Not enough inlet water | 3. Open water source full force |
| | 4. Wrong nozzle is attached | 4. Attach the high pressure nozzle |

# WARRANTY

## LIMITED NON-ENGINE WARRANTY STATEMENT

Techtronic Industries North America, Inc. warrants to the original retail purchaser that this HUSKY® brand pressure washer is free from defect in material and workmanship and agrees to repair or replace, at Techtronic Industries North America, Inc.'s discretion, any defective product free of charge within this time period from the date of purchase:

Two years if the product is used for personal, family or household use.

This warranty extends to the original retail purchaser only and commences on the date of the original retail purchase.

Any part of this product found in the reasonable judgment of Techtronic Industries North America, Inc. to be defective in material or workmanship will be repaired or replaced, without charge for parts and labor, by an Authorized Service Center for HUSKY® brand pressure washers (Authorized HUSKY® Service Center).

The product, including any defective part, must be returned to an Authorized HUSKY® Service Center within the warranty period. The expense of delivering the product to the service center for warranty work and the expense of returning it back to the owner after repair or replacement will be paid for by the owner. Techtronic Industries North America, Inc.'s responsibility in respect to claims is limited to making the required repairs or replacements and no claim of breach of warranty shall be cause for cancellation or rescission of the contract of sale of any HUSKY® brand pressure washer. Proof of purchase will be required by the dealer to substantiate any warranty claim. All warranty work must be performed by an authorized Techtronic Industries North America, Inc. service center.

This warranty does not cover any product that has been subject to misuse, neglect, negligence, or accident, or that is used for rental or commercial purposes, or that has been operated in any way contrary to the operating instructions as specified in the Techtronic Industries North America, Inc. operator's manual. This warranty does not apply to any damage to the product that is the result of improper maintenance or to any product that has been altered or modified so as to adversely affect the products operation, performance or durability or that has been altered or modified so as to change its intended use. The warranty does not extend to repairs made necessary by normal wear or by the use of parts or accessories which are either incompatible with the HUSKY® brand pressure washer or adversely affect its operation, performance or durability.

In addition, this warranty does not cover:

A. Tune-ups – Air filters, gas filters, spark plugs

B. Wear items – Hoses, connector fittings, spray nozzles, wheels, spray wand, detergent bucket, detergent tank

Techtronic Industries North America, Inc. reserves the right to change or improve the design of any HUSKY® brand pressure washer without assuming any obligation to modify any product previously manufactured.

ALL IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE STATED WARRANTY PERIOD. ACCORDINGLY, ANY SUCH IMPLIED WARRANTIES INCLUDING MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHERWISE, ARE DISCLAIMED IN THEIR ENTIRETY AFTER THE EXPIRATION OF THE APPROPRIATE ONE-YEAR, WARRANTY PERIOD. TECHTRONIC INDUSTRIES NORTH AMERICA, INC.'S OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY IS STRICTLY AND EXCLUSIVELY LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE PARTS AND TECHTRONIC INDUSTRIES NORTH AMERICA, INC. DOES NOT ASSUME OR AUTHORIZE ANYONE TO ASSUME FOR THEM ANY OTHER OBLIGATION. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. TECHTRONIC INDUSTRIES NORTH AMERICA, INC. ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR OTHER DAMAGES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO EXPENSE OF RETURNING THE PRODUCT TO AN AUTHORIZED HUSKY® SERVICE CENTER AND EXPENSE OF DELIVERING IT BACK TO THE OWNER, MECHANIC'S TRAVEL TIME, TELEPHONE OR TELEGRAM CHARGES, RENTAL OF A LIKE PRODUCT DURING THE TIME WARRANTY SERVICE IS BEING PERFORMED, TRAVEL, LOSS OR DAMAGE TO PERSONAL PROPERTY, LOSS OF REVENUE, LOSS OF USE OF THE PRODUCT, LOSS OF TIME, OR INCONVENIENCE, SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

This warranty applies to all HUSKY® brand pressure washer manufactured by Techtronic Industries North America, Inc. and sold in the United States and Canada.

To locate your nearest Authorized HUSKY® Service Center, dial 1-866-340-3912.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

**⚠ ADVERTENCIA:**

**Lea y comprenda todas las instrucciones.** El incumplimiento de todas las instrucciones siguientes puede causar descargas eléctricas, incendio o intoxicación por monóxido de carbono, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves.

## LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **Familiarícese con la herramienta.** Lea cuidadosamente el manual del operador. Aprenda los usos y limitaciones de la máquina, así como los posibles peligros específicos de esta herramienta.
- **Mantenga las protecciones en su lugar** y en buenas condiciones de trabajo. Nunca utilice la herramienta con ninguna de las protecciones o cubiertas quitadas. Asegúrese de que todas las protecciones estén funcionando de forma correcta antes de utilizar la unidad.
- **Retire toda llave y herramienta de ajuste.** Adquiera el hábito de verificar que se haya retirado de la herramienta eléctrica toda llave y herramienta de ajuste antes de encenderla.
- **Para reducir el riesgo de lesiones,** mantenga a alejados a niños y demás circunstantes. Todos los presentes deben llevar puestos anteojos de seguridad y permanecer a una distancia segura del área de trabajo.
- **Mantenga alejadas del área de trabajo a todas las personas**, particularmente a los niños de corta edad, y también a las mascotas.
- **No haga funcionar el motor en un espacio confinado** donde se puedan recolectar las emanaciones de monóxido de carbono. El monóxido de carbono, un gas incoloro, inodoro y sumamente peligroso, puede causar la pérdida de la conciencia o la muerte.
- **Use la herramienta adecuada a la tarea.** No fuerce la herramienta ni ningún accesorio a efectuar tareas para las que no están hechos. No la use para propósitos no indicados en las instrucciones.
- **Vístase adecuadamente.** No vista ropas, guantes, corbatas o joyas holgadas. Pueden resultar atrapadas y tirar de usted hacia piezas en movimiento. Se recomiendan guantes y calzado antiderrapantes al trabajar al aire libre. Si tiene el pelo largo cúbraselo de alguna manera para contenerlo.
- **No accione el equipo cuando esté descalzo o al llevar puestas sandalias o calzado liviano similar.** Use calzado de seguridad que le proteja sus pies y mejore su postura en superficies resbaladizas.
- **Tenga suma precaución para evitar resbalarse o caer.**
- **Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.** Con el cumplimiento de esta regla se reduce el riesgo de lesiones corporales serias.
- **No se estire ni se pare en un soporte inestable.** Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento.
- **Utilice sólo accesorios recomendados.** El empleo de accesorios inadecuados puede presentar riesgos de lesiones.
- **Siga las instrucciones de la mantenimiento especificadas en este manual.**
- **Inspeccione las piezas dañadas.** Antes de seguir utilizando la herramienta, es necesario inspeccionar cuidadosamente toda protección o pieza dañada para determinar si funcionará correctamente y desempeñará la función a la que está destinada. Verifique la alineación de las partes móviles, que no haya atoramiento de las mismas, que no haya piezas rotas, el montaje de las piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Toda protección o pieza que esté dañada debe repararse apropiadamente o reemplazarse en un centro de servicio autorizado.
- **Nunca deje desatendida ninguna herramienta en funcionamiento. Apague la herramienta.** No se aleje de la herramienta hasta no verla completamente detenida.
- **Conserve el motor limpio de césped, hojas o grasa** a fin de reducir el riesgo de incendio.
- **Mantenga el tubo de escape libre de objetos extraños.**
- **Siga las recomendaciones del fabricante para lograr la carga, descarga, transporte y almacenamiento seguros de la máquina.**
- **Familiarícese completamente con los controles.** Aprenda a detener la máquina y a liberar rápidamente la presión.
- **Mantenga la herramienta seca, limpia y libre de aceite y grasa.** Siempre utilice un paño limpio para la limpieza de la unidad. Nunca utilice fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo ni solventes para limpiar la herramienta.
- **Permanezca alerta y en control.** Preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común. No utilice la herramienta cuando esté cansado. No se apresure.
- **No utilice la unidad si se encuentra bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.**
- **Revise el área de trabajo cada vez antes de utilizar esta herramienta.** Retire todos los objetos como piedras, vidrio roto, clavos, alambre o cuerda que puedan salir disparados o enredarse en la máquina.
- **No utilice la herramienta si el interruptor no apaga.** Lleve todo interruptor defectuoso a un centro de servicio autorizado para que lo reparen.
- **Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina,** apague el motor y cerciórese de que se hayan detenido todas las partes en movimiento. Desconecte el cable de la bujía, y mantenga dicho cable alejado de la bujía para evitar el arranque accidental de la unidad.
- **Evite tener un entorno de trabajo peligroso.** No utilice herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados ni las exponga a la lluvia. Mantenga bien iluminada el área de trabajo.
- **Nunca utilice la unidad en una atmósfera explosiva.** El chispeo normal del motor podría encender los gases presentes.
- **No utilice la unidad mientras fuma ni cerca de llamas abiertas.**
- **No utilice la unidad cerca de** vegetación o ramas secas, paños de textiles ni otros materiales inflamables.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de inyección o de lesión** – No dirija el chorro hacia las personas.

# NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- **Nunca dirija un chorro de agua en dirección de personas o animales, ni hacia dispositivos eléctricos.**
- **Antes de iniciar cualquier operación de limpieza,** cierre puertas y ventanas. Despeje el área a limpiar y elimine cualesquier desechos, juguetes, muebles de patio u otros objetos que pudiesen crear un peligro.
- **Nunca alce ni transporte una máquina mientras se encuentre en marcha.**
- **Nunca ponga en marcha la máquina** si se ha formado hielo en cualquier parte del equipo.
- **No use soluciones ácidas, alcalinas, solventes, materiales inflamables o de grado industrial** en este producto. Estos productos pueden causar lesiones físicas al operador y daños irreparables a la máquina.
- **Siempre ponga en marcha la máquina** en superficies niveladas. Si el motor se encuentra inclinado, podría agarrotarse debido a la lubricación insuficiente (incluso con el nivel de aceite al máximo).
- **ADVERTENCIA: Los chorros de alta presión pueden ser peligrosos si se utilizan indebidamente.** Nunca dirija el chorro a personas, animales, dispositivos eléctricos ni a la máquina misma.
- **Sujete y sostenga firmemente con ambas manos el mango.** Al tirar del gatillo, puede que el mango de gatillo se mueva debido a fuerzas de reacción. La inobservancia de esta advertencia puede ocasionar la pérdida de control y lesiones personales y a otros.
- **Nunca intente efectuar ajuste alguno mientras el motor está en marcha** (excepto cuando así lo recomiende específicamente el fabricante).
- **Cuando el motor esté en marcha, es imperativo que las cubiertas de protección cubran las partes en movimiento.**
- **Mantenga la entrada de aire de enfriamiento** (el área del mango del arrancador y cuerda) y el lado del silenciador alejados un mínimo de 91 cm (tres pies) de cualquier edificación, obstrucciones y otros objetos combustibles.
- **Mantenga alejado el motor de materiales inflamables y de otros materiales peligrosos.**
- **Evite el contacto con las partes calientes de la unidad.** El silenciador y otras partes del motor se calientan mucho; tenga precaución.
- **No toque la bujía ni el cable de ignición** durante el arranque ni durante el funcionamiento del motor.
- **Cada vez antes de usar la unidad, inspeccione las mangueras de combustible y los acoplamientos pertinentes** para verificar que no estén flojos ni haya derrames de combustible.
- **Antes de cada uso, inspeccione los pernos y las tuercas** para verificar que están apretados. Una tuerca o perno sueltos pueden causar problemas graves en el motor.
- **Siempre reabastezca el combustible al aire libre.** Nunca reabastezca el combustible en espacios interiores ni en áreas con ventilación insuficiente.
- **Nunca guarde la máquina con combustible en el tanque dentro de un edificio** donde haya presentes fuentes de ignición, como el agua caliente y calentadores locales, secadoras de ropa y cosas parecidas.
- **Si es necesario vaciar el tanque de combustible, hágalo al aire libre.**
- **Para reducir el riesgo de incendio o de lesiones por quemadura,** maneje con cuidado el combustible. Es sumamente inflamable.
- **No fume mientras esté mezclando el combustible o reabasteciendo el tanque.**
- **Reabastezca de combustible la unidad antes de arrancar el motor.** Nunca retire la tapa del tanque de combustible ni lo reabastezca mientras esté encendida o caliente la unidad.
- **Afloje la tapa del tanque de combustible lentamente** para aliviar la presión y evitar que se escape combustible por la tapa.
- **Vuelva a colocar firmemente la tapa del tanque de combustible y la del recipiente.**
- **Limpie todo el combustible que se haya derramado de la unidad.** Aléjese por lo menos 9 metros (30 pies) del sitio de reabastecimiento de combustible antes de encender el motor.
- **Si se derrama combustible,** no intente arrancar el motor; aleje la máquina del área del derramamiento y evite causar una fuente de ignición hasta que se disipen los vapores del combustible.
- **Nunca intente en ninguna circunstancia eliminar el combustible derramado quemándolo.**
- **Antes de guardar la unidad deje que se entrie el motor.**
- **Guarde la unidad en un lugar frío y bien** ventilado, a una distancia segura de todo equipo generador de chispas o llamas.
- **Guarde el combustible en** recipientes diseñados específicamente para tal fin.
- **Antes de transportar la unidad en un vehículo, vacíe** el tanque de combustible e inmovilícela.
- **Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas.** El empleo de piezas diferentes puede causar un peligro o dañar el producto.
- **Use SOLAMENTE agua fría.**
- **Asegúrese de que haya una distancia mínima** de 910 mm (tres pies) de todo material combustible.
- **Nunca rocío cierra a la superficie** para ser limpiado como usted puede dañar la superficie.
- **No utilizor el resorte de soporte** para sostener peso humano, equipos para juegos o atlético, o una carga suspendiad. Sostiene hasta approx. 2,29 kg.
- **Guarde estas instrucciones.** Consúltelas frecuentemente y utilícelas para instruir a otros usuarios. Si presta a alguien esta herramienta, facilítele también las instrucciones.

# SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

| SÍMBOLO | SEÑAL | SIGNIFICADO |
|---|---|---|
| | **PELIGRO:** | Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias. |
| | **ADVERTENCIA:** | Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias. |
| | **PRECAUCIÓN:** | Indica una situación potencialmente peligrosa la cual, si no se evita, puede causar lesiones leves o moderadas. |
| | **PRECAUCIÓN:** | (Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede producir daños materiales. |

Es posible que se empleen en esta producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la producto.

| SÍMBOLO | NOMBRE | DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN |
|---|---|---|
| | Alerta de seguridad | Indica un peligro posible de lesiones personales. |
| | Alerta de condiciones húmedas | No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos. |
| | Lea manual del operador | Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto. |
| | Protección ocular | Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. |
| | Superficie caliente | Para reducir el riesgo de lesiones corporales o daños materiales evite tocar toda superficie caliente. |
| | Riesgo de inyecciones | Para reducir el riesgo de una inyección o lesión, nunca dirija un chorro de agua hacia personas o mascotas ni ponga ninguna parte del cuerpo en el chorro. Las fugas presentes en mangueras y acopladores también pueden causar lesiones por inyección. No sujete ninguna manguera ni acoplador. |
| | Riesgo de explosión | El combustible y los vapores del mismo son explosivos y pueden causar quemaduras graves e incluso la muerte. |

# SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en esta producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la producto.

| SÍMBOLO | NOMBRE | DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN |
|---|---|---|
| | Riesgo de incendio | El combustible y los vapores del mismo son extremadamente inflamables y explosivos. El fuego puede causar quemaduras graves e incluso la muerte. |
| | Emanaciones tóxicas | Los aparatos de gasolina emiten monóxido de carbono, un gas tóxico incoloro e inodoro. Si se inhala monóxido de carbono puede causarse náusa, desmayo o la muerte. |
| | Contragolpe | Para reducir el riesgo de lesiones por un contragolpe, sujete firmemente el tubo rociador con ambas manos cuando esté encendida la máquina. |
| | Descarga eléctrica | Si no se usa la unidad en condiciones secas y no se observan prácticas seguras de trabajo, puede producirse una descarga eléctrica. |
| | Quemaduras químicas | Para reducir el riesgo de lesiones o daños físicos, NO USE SOLUCIONES ÁCIDAS, ALCALINAS, BLANQUEADORES, SOLVENTES, MATERIALES INFLAMABLES O DE GRADO INDUSTRIAL en este producto. |

# CARACTERÍSTICAS

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Motor ..... Honda GCV190
Capacidad del tanque de combustible ..... 0,95 litros (0,25 gal)
Presión máxima* ..... 20 684 kPa (3 000 psi)
Flujo máximo* ..... 9,46 LPM (2,5 gpm)
Temperatura máxima de agua de cala ..... 40 ˚C (104 ˚F)

**Máximo que valora determinado por el estándar de PWMA 101*

## FAMILIARÍCESE CON LA LAVADORA DE PRESIÓN

*Vea la figura 1.*

Para usar este producto con la debida seguridad se debe comprender la información indicada en la producto misma y en este manual, y se debe comprender también el trabajo que intenta realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad del mismo.

## INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO

El interruptor de encendido/apagado se utiliza en combinación con mango del arrancador y cuerda para arrancar del motor. Además se utiliza para apagar del motor.

## TANQUE DE COMBUSTIBLE

Este tanque de combustible tiene una capacidad de 0,95 litros (0,25 gal). Use gasolina sin plomo para vehículos.

## MOTOR HONDA GCV190

Este motor de Honda permite a la lavadora a presión alcanzar 3 000 psi (libras por pulg. cuadrada) a una velocidad de 9,46 LPM (2,5 gpm). Lea el manual del motor incluido con este producto.

## ESCUADRA DE SOPORTE PARA ALMACENAMIENTO

Después de enrollar la manguera de alta presión, cuélguelo en la espalda de la máquina que utiliza el estira correa para asegurar en el lugar.

## MANGO DEL ARRANCADOR Y CUERDA

Con un tirón del mango del arrancador y cuerda se arranca el motor.

## SOAP BLASTER™

Este Soap Blaster™ boquillla puede ser ajustado fácilmente para limpiar a largo plazo o a corto plazo.

## SUPRESOR DE CHISPAS

Este motor no está equipado de fábrica con un supresor chispas. En algunas áreas es ilegal el operar un motor sin supresor de chispas. Hay disponible un supresor de chispas llame al departamento de atención al consumidor y le brindaremos asistencia.

## VÁLVULA DE SEGURIDAD TÉRMICA

Este dispositivo de la bomba evita que la temperatura del agua alcance un nivel peligroso; para ello, deja salir una pequeña cantidad de agua. Una vez salida el agua, la válvula de seguridad térmica se reinicializa automáticamente.

## MANGO DEL GATILLO

El mango del gatillo dispone de una superficie de sujeción ranurada la cual proporciona control adicional de dicho tubo y reduce la fatiga del operador.

## GATILLO CON SEGURO

Al tirar del gatillo sale un chorro de agua para limpiar con alta presión. El seguro ofrece protección contra todo uso no autorizado.

# ARMADO

## DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Corte cuidadosamente los lados de la caja y después retire la producto y cualesquier accesorios de la caja. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaquetado.

  **NOTA:** Este producto es pesada. Para evitar sufrir lesiones en la columna, levante con las piernas, no con la espalda, y obtenga ayuda cuando sea necesario.

**⚠ ADVERTENCIA:**

No utilice este producto si alguna pieza incluida en la o lista de contenido ya está ensamblada al producto cuando lo desempaqueta. El fabricante no ensambla las piezas de esta lista en el producto. Éstas deben ser instaladas por el usuario. El uso de un producto que puede haber sido ensamblado de forma inadecuada podría causar lesiones personales graves.

- Inspeccione cuidadosamente la producto para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la producto y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-866-340-3912, donde le brindaremos asistencia.

# ARMADO

## LISTA DE EMPAQUETADO

Lavadora de presión

Manguera de alta presión de 7,6 m (25 pies)

Mango del gatillo

Tubo rociador

Boquilla de conexión rápida (3)

Soap Blaster™ boquilla

Manguera de inyección con filtro

Lubricante para motor de 4 tiempos (SAE 30 y SAE 10W30)

Mango

Sujetador de boquillas con resorte de soporte

Manual del operador

**⚠ ADVERTENCIA:**

Si hay piezas dañadas o faltantes, no utilice esta producto sin haber reemplazado todas las piezas. Usar este producto con partes dañadas o faltantes puede causar lesiones serias al operador.

**⚠ ADVERTENCIA:**

No intente modificar este producto ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato, el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones serias.

**⚠ ADVERTENCIA:**

Para evitar un arranque accidental que podría causar lesiones corporales graves, siempre desconecte el cable de la bujía del motor de la bujía misma al ensamblar las piezas.

## INSTALACIÓN DEL MANGO

*Vea la figura 2.*

- El empujón y tiene el botón en el asidero como usted desliza el asidero en los hoyos en el marco.

  **NOTA:** Tire del mango hacia arriba hasta que el botón de aseguramiento pase a través de la ranura correspondiente y asegure el mango en su lugar.

## CÓMO CONECTAR LA MANGUERA DE INYECCIÓN

*Vea la figura 3.*

Para poder utilizar detergente con esta máquina debe estar conectada la manguera de inyección.

- Desmontaje la tapa de recipiente del detergente.
- Cubierta de la tapa, deslice el flexible d'injection por el hoyo en la tapa.
- Empuje el filtro de inyección transparente en el fin de flexible d'injection y tire suficiente manga por la tapa tan el filtro de inyección transparente descansará en el fondo del recipiente del detergente (o botella de detergente).
- Reemplazará la tapa recipiente del detergente.
- Monte firmemente el extremo abierto de la manguera transparente de inyección en el conector anillado, como se muestra en la figura 3.

**NOTA:** Mantenga flexible d'injection lejos de superficies calientes empujando la manguera en el clip en el marco.

## ARMADO DE MANGO DEL GATILLO

*Vea la figura 4.*

- Coloque el extremo del tubo de roscado en el conector del extremo el mango del gatillo.
- Gire a la derecha el conector hasta que se detenga. De esta manera se asegura en su lugar el tubo de rociado.

## CÓMO CONECTAR LA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN AL MANGO DEL GATILLO

*Vea la figura 5.*

- Enrosque el casquillo de la manguera de alta presión en el acoplador de entrada el mango del gatillo; para ello, gire a la derecha el casquillo de la manguera.
- Tire de la manguera para asegurarse de que esté debidamente asegurada.

## CÓMO CONECTAR LA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN A LA BOMBA

*Vea la figura 6.*

Después de desenrollar la manguera de presión y de conectarla al tubo rociador:

- Alinee el casquillo con la conexión roscada de la bomba.
- Coloque el extremo del casquillo de la manguera de alta presión en la conexión roscada.
- Gire a la derecha el casquillo y fije firmemente la manguera a la bomba.
- Tire de la manguera para asegurarse de que esté debidamente asegurada.

## CÓMO CONECTAR UNA MANGUERA DE JARDÍN A LA LAVADORA DE PRESIÓN

*Vea la figura 7.*

**⚠ PRECAUCIÓN:**

Siempre observe las normas locales cuando conecte las mangueras a la tubería principal de agua. En algunas áreas existen restricciones para la conexión directa al suministro público de agua potable a fin de evitar la retroalimentación de químicos al suministro de agua potable. La conexión directa a través de un tanque receptor o de una válvula contra reflujo suele estar permitida.

# ARMADO

El suministro de agua debe venir de la tubería principal de agua. NUNCA use agua caliente o agua de piscinas, lagos, etc. Antes de conectar una manguera de jardín a la lavadora de presión:

- Deje correr agua por la manguera durante 30 segundos para limpiar toda la basura que pueda haber en el interior de la misma.
- Inspeccione el cedazo de la entrada de agua.
- Si está dañado el cedazo, no utilice la máquina sino hasta haber reemplazado aquél.
- Si está sucio el cedazo, límpielo antes de conectar la manguera de jardín a la máquina.

**Para conectar una manguera de jardín a la máquina:**

- Desenrolle la manguera de jardín.

  **NOTA:** Debe haber un mínimo de 3 metros (10 pies) de manguera sin ninguna restricción en el flujo de la misma, entre la entrada de la lavadora de presión y el grifo o válvula de cierre (como un conector de cierre en "Y").
- Teniendo el grifo de la manguera completamente cerrado, conecte el extremo de la manguera de jardín a la entrada de agua. Efectúe el apriete con la mano.

# FUNCIONAMIENTO

**⚠ ADVERTENCIA:**

No permita que su familarización con las herramientas lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.

**⚠ ADVERTENCIA:**

Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. Si no cumple esta advertencia, los objetos que salen despedidos pueden producirle lesiones serias en los ojos.

**⚠ ADVERTENCIA:**

No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de esta herramienta. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendandos podría causar lesiones serias.

**⚠ ADVERTENCIA:**

Nunca dirija un chorro de agua en dirección de personas o animales, ni hacia dispositivos eléctricos. La inobservancia de esta advertencia podría causar lesiones serias.

## USOS

Esta herramienta puede emplearse para los fines enumerados abajo:

- Retire la suciedad y el moho de las terrazas, patios de cemento y revestimientos de paredes
- Para limpiar vehículos, barcos deportivos, motocicletas, muebles para el exterior y parrillas para asar

## ABASTECIMIENTO DE LUBRICANTE DEL MOTOR

*Vea la figura 8.*

**NOTA:** Esta máquina se embarcó con cerca de dos onzas de lubricante de las pruebas en el motor. **Es necesario abastecer de lubricante el motor antes de arrancarlo por primera vez.**

**PRECAUCIÓN:**

Cualquier intento de arrancar el motor sin abastecerlo de lubricante puede causar la descompostura del mismo.

- Coloque la lavadora de presión sobre una superficie horizontal nivelada.
- Desenrosque la tapa del aceite con varilla de nivel; para ello, gírela a la izquierda.
- Vierta el lubricante para motor de cuatro tiempos (SAE 30 y SAE 10W30) abastezca de aceite el motor hasta que el nivel del fluido alcance la parte superior del área cubierta con rayas entrecruzadas de la varilla (se suministran 18 onzas de lubricante para motor de cuatro tiempos). **No lo llene en exceso.**
- Vuelva a colocar la tapa del aceite con varilla de nivel y apriétela firmemente.

**NOTA:** Este motor tiene una capacidad de lubricante de 0,55 litros (0,58 cuartos).

**PRECAUCIÓN:**

No lo llene excesivamente. Llenar excesivamente el cárter puede producir humo en exceso y daños en el motor.

# FUNCIONAMIENTO

## COMBUSTIBLES OXIGENADOS

**NO USE COMBUSTIBLE E85. ANULARÁ SU GARANTÍA.**

**NOTA: No están cubiertos en la garantía** los problemas de desempeño o daños al sistema de combustible producidos por el uso de un combustible oxigenado con un contenido superior a los porcentajes de alcohol o compuesto de éter señalados abajo.

**Etanol.** Las gasolinas con un contenido de 10% de etanol por volumen (comunmente conocida como E10) o 15% de etanol por volumen (comunmente conocida como E15) son aceptables. La E85 no lo es.

## ABASTECIMIENTO DEL TANQUE DE GASOLINA

*Vea la figura 9.*

**⚠ ADVERTENCIA:**

La gasolina y los vapores de la misma son extremadamente inflamables y explosivos. Para evitar lesiones y daños físicos serios, maneje con cuidado la gasolina. Manténgala lejos de fuentes de ignición, manéjela solamente al aire libre, no fume mientras vierta la gasolina y limpie de inmediato cualquier derramamiento que ocurra.

Al abastecer de gasolina la lavadora de presión, asegúrese de que la unidad esté asentada en una superficie horizonal nivelada. Si está caliente el motor, permita que se enfríe la lavadora de presión antes de reabastecerla de gasolina. SIEMPRE llene el tanque al aire libre y teniendo apagada la máquina.

**NOTA:** Use sólo gasolina sin plomo. NO mezcle con lubricante la gasolina.

- Antes de retirar la tapa del combustible, limpie el área circundante de la unidad. Retire la tapa del combustible.
- Introduzca un embudo limpio en el tanque de combustible y después vierta lentamente la gasolina en el tanque. Llene el tanque hasta una altura aproximada de 38 mm (1-1/2 pulg.) abajo de la parte superior del cuello del tanque (para permitir la expansión del combustible).
- Vuelva a colocar la tapa del combustible y apriétela firmemente la tapa “déclic”.
- Limpie todo combustible derramado antes de encender la máquina.

## ENCENDIDO Y APAGADO DE LA LAVADORA DE PRESIÓN

*Vea las figuras 10 y 11.*

**PRECAUCIÓN:**

No ponga en marcha la bomba antes de conectar y abrir el suministro de agua.

**Antes de arrancar el motor:**

- Conecte todas las mangueras
- Revise todos los fluidos (lubricante y gasolina)
- Abra el grifo del agua y luego oprima gatillo para purgar la presión de aire; mantenga oprimido el gatillo hasta que aparezca un chorro de agua estable.

**Para arrancar el motor:**

- Ponga la válvula de combustible en la posición ON (MARCHA).
- Ponga el interruptor de encendido/apagado en la posición ON (MARCHA).
- Tire anegador.
- Sujete el mango del arrancador y cuerda y tire lentamente del mismo hasta sentir resistencia. Dé al mango del arrancador y cuerda un tirón corto y enérgico para arrancar el motor.

  **NOTA:** Si no arranca el motor después de que varios tirones, oprima el gatillo para purgar entonces repita el procedimiento normal de arranque

  No permita que el mango del arrancador y cuerda se retraiga violentamente después de arrancar; regréselo suavemente a su lugar original.
- Permita que motor corra por varios segundos, entonces empujón se estrangula en parar. Permita que motor corra por varios segundos, entonces empuje se anegador.

**Para apagar el motor:**

- Ponga el interruptor de encendido/apagado en la posición OFF (APAGADO).
- Ponga la válvula de combustible en la posición OFF (APAGADO).
- Cierre el suministro de agua. Oprima el gatillo para purgar el agua.

**⚠ ADVERTENCIA:**

Sujete y sostenga firmemente con ambas manos el mango. Al tirar del gatillo, puede que el mango de gatillo se mueva debido a fuerzas de reacción. La inobservancia de esta advertencia puede ocasionar la pérdida de control y lesiones personales y a otros.

## USO DEL MANGO DEL GATILLO

*Vea la figura 12.*

- Para iniciar el chorro de agua, oprima y no suelte el gatillo.
- Para interrumpir el flujo del chorro de agua por la boquilla, suelte el gatillo.

**Para accionar el seguro:**

- Suba el seguro hasta dejarlo trabado en la ranura.

**Para quitar el seguro:**

- Baje el seguro a su posición original.

Para lograr la limpieza más eficaz, la boquilla rociadora debe estar de 203 a 610 mm (de 8 a 24 pulg.) de la superficie por limpiar. Si está demasiado cerca el chorro, puede dañar la superficie que está limpiándose.

# FUNCIONAMIENTO

## SELECCIÓN DE LA BOQUILLA CORRECTA DE CONEXIÓN RÁPIDA PARA CADA TRABAJO

*Vea las figuras 13 y 14.*

Antes de empezar cualquier trabajo de limpieza, determine cuál es la mejor boquilla para el trabajo. Cada una de las boquillas tiene un patrón de rociado diferente. Los patrones de rociado son: 40˚ (para enjuague leve), 25˚ (para propósito general o superficies grandes), 15˚ (para trabajos duros), 0˚ (para limpiar de lugar o para alto duro-a-alcanza áreas), y este Soap Blaster™ boquillla (para aplicación de detergente a largo plazo o a corto plazo ).

**⚠ ADVERTENCIA:**

NUNCA cambie boquillas sin trabar el seguro de apagado en el mango de gatillo y NUNCA apunte el rociador hacia su cara o la de otros. La característica de conexión rápida contiene resortes pequeños que pueden expulsar la boquilla con cierta fuerza. La inobservancia de esta advertencia podría causar lesiones personales.

Con el casquillo de conexión rápida es fácil cambiar la boquilla.

**Para conectar una boquilla el mango de gatillo:**

- Apague la lavadora de presión y cierre el suministro de agua. Oprima el gatillo para purgar el agua.
- Accione el seguro el el mango de gatillo; para ello, suba aquél hasta que se trabe en la ranura.
- Empuje la boquilla hacia el interior del casquillo de conexión rápida hasta que se trabe en su lugar y quede debidamente asegurado.

**Para desconectar la boquilla el mango de gatillo una vez comenzado el trabajo de limpieza:**

- Apague la lavadora de presión y cierre el suministro de agua. Oprima el gatillo para purgar el agua.
- Accione el seguro el el mango de gatillo; para ello, suba aquél hasta que se trabe en la ranura.
- Retire la boquilla del coloque la mano sobre la boquilla y tire del casquillo de conexión rápida hacia atrás. Coloque la boquilla en el lugar donde se guardan éstas, en la parte superior de la máquina.

## LAVADO CON DETERGENTE

*Vea las figuras 15 y 16.*

Use sólo detergentes diseñados para lavadoras de presión; los detergentes caseros, soluciones ácidas, alcalinas, blanqueadores, solventes, materiales inflamables o de grado industrial pueden dañar la bomba. Numerosos detergentes requieren mezclarse antes de usarse. Prepare la solución de limpieza de conformidad con las instrucciones de la botella correspondiente.

- Quite la tapa del recipiente del detergente y vierta detergente en el recipiente. Vuelva la tapa del recipiente.
- Coloque la boquilla Soap Blaster™ en el tubo rociador.
- Rocíe el detergente en una superficie seca, con pasadas largas uniformes traslapadas. Para evitar la formación de franjas, no permita que seque el detergente en la superficie.

**NOTA:** Para utilizar una botella de detergente, abra la tapa de la recipiente del detergente. Próximo, quita el filtro del fin de la manguera de inyección entonces resbaladero la manguera fuera de la tapa. Coloque la espalda del filtro de manguera de inyección en la manga y coloque la manga en el fondo de la botella.

**Para aplicación de detergente a largo plazo:**

Con el Soap Blaster™ boquilla instalación el tubo de rociador y apague el motor, tire la boquilla arriba hasta que se trabe en su lugar.

**Para aplicación de detergente a corto plazo:**

Con el Soap Blaster™ boquilla instalación el tubo de rociador y apague el motor, empuje la boquilla hacia la Soap Blaster™ boquilla hacia abajo por lo que irá.

**Antes de apagar el motor:**

- Coloque la manguera de inyección en un balde de agua limpia.
- Lávela internamente durante uno o dos minutos (expulse agua limpia por el tubo rociador).
- Apague el motor.

**NOTA:** Apagando el motor — posición **( O )** del interruptor —, no se purga del sistema la presión interna. Oprima el gatillo para purgar el agua a presión.

## ENJUAGADO CON LA LAVADORA DE PRESIÓN

- Apague la lavadora de presión y cierre el suministro de agua. Oprima el gatillo para purgar el agua.
- Accione el seguro el mango de gatillo; para ello, suba aquél hasta que se trabe en la ranura.
- Para quitar la boquilla, coloque la mano sobre ella y acontinuación tire del collar de conexión rápida. Coloque la boquilla en el lugar donde se guardan éstas, en la parte superior de la máquina.
- Siempre utilice la boquilla adecuada a la tarea:
  - Use la boquilla de presión baja (la verde) para objetos como un coche o un bote.
  - Use la boquilla de presión alta para tareas como desprender pintura o desgrasar el camino de entrada. Cuando utilice estas boquillas, pruebe en un área pequeña primero para evitar dañar la superficie.
- Comience por la parte superior por enjuagar y avance hacia abajo, traslapando cada pasada.

## TRASLADO DE LA LAVADORA DE PRESIÓN

*Vea la figura 17.*

**NOTA:** Nunca alce o mueva este producto tomándolo por el mango movil.

- Apague la lavadora de presión.
- Incline la máquina hacia usted hasta equilibrarla sobre las ruedas y después empújela a la posición deseada.

# MANTENIMIENTO

**⚠ ADVERTENCIA:**

Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. El empleo de piezas diferentes puede causar un peligro o dañar el producto.

**⚠ ADVERTENCIA:**

Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. Si no cumple esta advertencia, los objetos que salen despedidos pueden producirle lesiones serias en los ojos.

**⚠ ADVERTENCIA:**

Antes de inspeccionar, limpiar o dar servicio a la máquina, apague el motor, espere a que se detengan todas las piezas en movimiento, desconecte el cable de la bujía y aléjelo de ésta. El incumplimiento de cualquiera de estas instrucciones puede causar lesiones serias.

## MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

**⚠ ADVERTENCIA:**

No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

Solamente las piezas mostradas en la lista de piezas pueden ser reparadas o cambiadas por el consumidor. Todas las piezas restantes deben ser reemplazadas en un centro de servicio autorizado.

Antes de encender el motor realice los siguientes pasos previos:

- Verifique que todos los pernos, tuercas, etc., estén firmemente apretados.
- Asegúrese de que esté limpio el filtro.
- Revise tanto el nivel de lubricante del motor como el nivel del tanque de combustible; reabastézcalos según sea necesario.
- Inspeccione el área de trabajo para ver si hay peligros presentes.
- Si hay ruido o vibración excesivos, apague de inmediato la unidad.

## GUARDADO DE LA LAVADORA DE PRESIÓN

*Vea la figura 19.*

Guarde la lavadora de presión con el tanque de gasolina vacío; para ello, vacíe el tanque o mantenga encendida la máquina hasta agotar el combustible. Permita un período de enfriamiento de 30 minutos antes de guardar la máquina. Guarde la unidad en un lugar seco y cubierto, en el cual no pueda resultar dañada a la intemperie.

Es importante guardar este producto en un área protegida contra la congelación. Siempre vacíe todas las mangueras, la bomba, el tanque de combustible y el balde de detergente antes de guardar la unidad.

**NOTA:** Si utiliza un estabilizador de combustible y un protector de bombas obtendrá un mejor desempeño de la bomba y aumentará la vida de servicio de la máquina.

**Combustible:**

Drene completamente el tanque de combustible. La gasolina puede echarse a perder en 30 días.

**Lubricante del motor:**

Drene el lubricante viejo y reemplácelo con lubricante nuevo limpio.

**Bujía:**

- Desconecte el cable de la bujía y retire ésta. Vierta cerca de una cucharada chica de lubricante limpio para motor de cuatro tiempos a través del agujero de la bujía, en el interior de la cámara de combustión.
- Teniendo la bujía afuera, tire de la cuerda del arrancador dos o tres veces para recubrir el interior de la pared del cilindro.
- Inspeccione la bujía y límpiela o reemplácela según sea necesario.
- Vuelva a instalar la bujía, pero deje desconectado el cable de la misma.

**Filtro de aire:**

- Limpie el filtro de aire.

**Mangueras y bomba:**

Lave interiormente la manguera de inyección con agua limpia durante uno o dos minutos. Retire las mangueras. Vacíe la bomba; para ello, tire el mango del arrancador y cuerda seis veces aproximadamente. De esta manera se elimina de la bomba la mayoría del líquido.

## PREPARACIÓN DE LA UNIDAD PARA USARLA DESPUÉS DE TENERLA GUARDADA

- Tire el mango del arrancador y cuerda tres o cuatro veces para limpiar el lubricante de la cámara de combustión.
- Retire la bujía del cilindro. Limpie el lubricante de la bujía y vuelva a ponerla en el cilindro.
- Vuelva a conectar el cable de la bujía.
- Reabastezca de combustible la máquina de la forma descrita anteriormente en el manual del operador.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUCIÓN |
|---|---|---|
| El motor no arranca | 1. No hay combustible en el tanque<br>2. Falló o tiene corta la bujía<br>3. Se rompió la bujía (se rajó la porcelana o se rompieron los electrodos<br>4. El cable de ignición tiene corto, está roto o desconectado de la bujía caso<br>5. El sistema de ignición no funciona | 1. Reabastezca el tanque<br>2. Reemplace la bujía<br>3. Reemplace la bujía<br>4. Reemplace el cable de ignición o conéctelo a la bujía, según sea el<br>5. Comuníquese con un centro de servicio autorizado |
| Cuesta trabajo arrancar el motor | 1. Hay agua en la gasolina<br>2. Está débil la chispa de la bujía | 1. Drene todo el sistema y reabastézcalo con combustible nuevo<br>2. Comuníquese con un centro de servicio autorizado |
| Le falta potencia al motor | 1. Está sucio el filtro de aire | 1. Limpie o reemplace el filtro de aire |
| El detergente no está mezclándose en el rocío | 1. La manguera de inyección del detergente no está sumergida correctamente<br>2. La boquilla de alta presión es la que está conectada | 1. Introduzca la manguera de inyección en el recipiente o botella del detergente<br>2. Para aplicar el detergente use la boquilla de baja presión (la negra) |
| La bomba no genera presión | 1. La boquilla de baja presión es la que está instalada<br>2. El suministro de agua es inadecuado<br>3. Mango del gatillo o tubo de rociador<br>4. Está tapada la boquilla<br>5. Está defectuosa la bomba<br>6. Aire en el conductor | 1. Reemplácela por la boquilla de alta presión.<br>2. Suministre un flujo de agua adecuado<br>3. Verifique las conexiones y/o tiene fugas reemplace el mango del gatillo o tubo de rociador<br>4. Limpie la boquilla<br>5. Comuníquese con un centro de servicio autorizado.<br>6. Oprima el gatillo el Mango del gatillo para eliminar el aire del conductor |
| La máquina no alcanza presión alta | 1. Está demasiado pequeño el diámetro de la manguera de jardín<br>2. Está restringido el suministro de agua<br>3. No hay suficiente agua en la entrada<br>4. Está puesta una boquilla equivocada | 1. Reemplácela con una manguera de 19 mm (3/4 pulg)<br>2. Revise la manguera de jardín para ver si tiene dobleces, fugas o bloqueos<br>3. Abra el suministro de agua a toda su capacidad<br>4. Instale la boquilla de alta presión |

# GARANTÍA

## DECLARACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA CON EXCEPCIÓN DEL MOTOR

Techtronic Industries North America, Inc. garantiza al comprador original al menudeo que este producto de la marca HUSKY® carece de defectos en los materiales y en la mano de obra, y acuerda reparar o remplazar, a la sola discreción de Techtronic Industries North America, Inc., cualquier producto defectuoso, sin cargo alguno al comprador, dentro de los siguientes períodos de tiempo a partir de la fecha de compra:

Dos años si el producto se emplea para uso personal, familiar o doméstico.

Esta garantía únicamente se ofrece al comprador original al menudeo y comienza en la fecha de la compra original al menudeo.

Cualquier parte de este producto que, a juicio razonable de Techtronic Industries North America, Inc., tenga defectos en los materiales o en la mano de obra, será reparado o reemplazado por un centro de servicio autorizado de lavadoras de presión HUSKY® (un centro de servicio autorizado de HUSKY®).

El producto, incluida toda pieza defectuosa, debe enviarse a un establecimiento de servicio autorizado HUSKY® dentro del período de la garantía. El gasto de enviar el producto al centro de servicio para cualquier trabajo cubierto por la garantía, así como el gasto de devolverlo al propietario después de la reparación, correrán por cuenta del propietario. La responsabilidad de Techtronic Industries North America, Inc. con respecto a todo reclamo se limita a las reparaciones o reemplazo del producto, y ningún reclamo de incumplimiento de la garantía será causante de la cancelación o rescisión del contrato de venta de ninguna lavadora de presión de la marca HUSKY®. En el establecimiento se requerirá el recibo de compra para respaldar cualquier reclamo al amparo de la garantía. Todo trabajo cubierto en la garantía debe ser realizado por un centro de servicio autorizado de Techtronic Industries North America, Inc.

Esta garantía no cubre ningún producto que haya sido sujeto a un uso indebido, maltrato, negligencia o accidente, que haya sido usado para propósitos de alquiler o comerciales, o que haya sido utilizado de cualquier forma contraria a las instrucciones de manejo especificadas en el manual del operador del producto de Techtronic Industries North America, Inc. Esta garantía no cubre ningún daño sufrido por el producto causado por un mantenimiento inadecuado, ni ningún producto que haya sido alterado o modificado de manera que haya resultado afectado desfavorablemente el funcionamiento, el desempeño o la durabilidad del producto, o haya cambiado el uso para el que fue diseñado. La garantía no cubre las reparaciones que resulten necesarias por el desgaste normal o por el uso de piezas o accesorios que sean incompatibles con la lavadora de presión HUSKY® o que afecten adversamente su funcionamiento, desempeño o durabilidad.

Además, esta garantía no cubre:

A. Afinación – Filtros de aire, filtros de gasolina y bujías
B. Artículos sujetos a desgaste – Mangueras, adaptadores, boquillas rociadoras, ruedas, tubo rociador, balde de detergente, tanque de detergente

Techtronic Industries North America, Inc. se reserva el derecho a cambiar o mejorar el diseño de cualquier lavadora de presión de la marca HUSKY® sin asumir ninguna obligación de modificar ningún producto fabricado previamente.

TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN SEGÚN EL PERÍODO DE GARANTÍA DECLARADA. COMO CORRESPONDE, TODA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, O DE CUALQUIER OTRO TIPO, SE DESCONOCE POR COMPLETO DESPUÉS DEL PERÍODO DE GARANTÍA CORRESPONDIENTE DE UN AÑO. DE CONFORMIDAD CON ESTA GARANTÍA, LA OBLIGACIÓN DE TECHTRONIC INDUSTRIES NORTH AMERICA, INC. SE LIMITA ESTRICTA Y EXCLUSIVAMENTE A LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DE LAS PIEZAS DEFECTUOSAS, Y TECHTRONIC INDUSTRIES NORTH AMERICA, INC. NO ASUME NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN, NI AUTORIZA A NADIE ASUMIRLA A NOMBRE DE DICHA COMPAÑÍA. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES EN CUANTO A LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO CUAL ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR NO SE APLIQUE EN SU CASO. TECHTRONIC INDUSTRIES NORTH AMERICA, INC., NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTES, CONSECUENTES, NI DE NINGÚN OTRO TIPO, COMO EL GASTO DE DEVOLVER EL PRODUCTO A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO DE HUSKY® Y LOS GASTOS PARA DEVOLVER DICHO PRODUCTO A SU PROPIETARIO RESPECTIVO, EL TIEMPO DE VIAJE DEL MECÁNICO, LLAMADAS TELEFÓNICAS O TELEGRAMAS, EL ALQUILER DE EQUIPOS SIMILARES DURANTE EL TIEMPO DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO EN VIRTUD DE LA GARANTÍA, VIAJES, PÉRDIDAS O DAÑOS A ARTÍCULOS DE PROPIEDAD PERSONAL, PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE USO DEL PRODUCTO, PÉRDIDA DE TIEMPO, O INCONVENIENCIA; ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN DE LOS DAÑOS DIRECTOS O INDIRECTOS, POR LO CUAL LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIOR QUIZÁS NO SE APLIQUE EN SU CASO.

Esta garantía le confiere derechos legales específicos, y es posible que usted goce de otros derechos, los cuales pueden variar de estado a estado.

Esta garantía se aplica a todas las lavadoras de presión de la marca HUSKY® fabricadas por Techtronic Industries North America, Inc. y vendidos en Estados Unidos y Canadá.

Para encontrar el centro de servicio autorizado HUSKY® más cercano a usted, llame al 1-866-340-3912.

# NOTES

# OPERATOR'S MANUAL
## MANUAL DEL OPERADOR

# GASOLINE PRESSURE WASHER
## LAVADORA DE PRESIÓN DE GASOLINA

## HU80432A

**⚠ WARNING:**

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

**CALIFORNIA PROPOSITION 65**

**⚠ ADVERTENCIA:**

Las emanaciones provenientes del escape del motor de este producto contienen sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos y otras afecciones del aparato reproductor.

**CALIFORNIA - PROPUESTA DE LEY NÚM. 65**

**SERVICE**

For parts or service, contact your nearest authorized service dealer. Be sure to provide all relevant information when you call or visit. For the location of the authorized service dealer nearest you, please call 1-866-340-3912.

**REPAIR PARTS**

The model number of this product is found on a plate or label attached to the housing. Please record the serial number in the space provided below.

**MODEL NO.** HU80432A

**SERIAL NO.** _____

• • • • • • • • • • • • • • •

**SERVICIO**

Para obtener piezas o servicio, comuníquese con el centro de servicio autorizado de productos más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los datos pertinentes al llamar o al presentarse personalmente. Para obtener información sobre el centro de servicio autorizado más cercano a usted, llame al 1-866-340-3912.

**PIEZAS DE REPUESTO**

El número de modelo de este producto se encuentra en una placa o etiqueta pegada a la caja del motor. Le recomendamos anotar el número de serie en el espacio suministrado abajo.

**NÚMERO DE MODELO** HU80432A

**NÚMERO DE SERIE** _____

**Techtronic Industries North America, Inc.**
P.O. Box 35, Highway 8
Pickens, SC 29671 USA
1-866-340-3912

987000-937
4-29-10 (REV:02)